

## HOJA DE SEGURIDAD

### IDENTIFICACION

Fabricante: TECNOMYL S. A.

## Bellator Quattour

**Nombre químico IUPAC:** Fipronil: ( $\pm$ )-5-amino-1-(2,6-dichloro-a,a,a-trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoromethylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile;  
**Azoxistrobin:** methyl(E)-2-[2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxyphenyl]-3-methoxyacrylate]; **Metalaxyl-M:** methyl N-(methoxyacetyl)-N-(2,6-xylyl)-DL-alaninate; **Fludioxonil:** 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrole-3-carbonitrile.

**Sinónimo:** fipronil – azoxistrobin - metalaxyl-M - fludioxonil

**Fórmula:** fipronil  $C_{12}H_4Cl_2F_6N_4OS$ ; azoxistrobin  $C_{22}H_{17}N_3O_5$ ; metalaxil-M  $C_{15}H_{21}NO_4$ ; fludioxonil  $C_{12}H_6F_2N_2O_2$

**Grupo:** fenilpirazol, estrobilurina, acalalanina, fenilpirrol

**Uso:** insecticida/fungicida curasemillas

**Peso molecular:** fipronil 437,2; azoxistrobin 403,4; metalaxil-M 279,33; fludioxonil 248,19

**CAS:** fipronil 120068-37-3; azoxistrobin 131860-33-8; metalaxyl-M 70630-17-0; fludioxonil 131341-86-1

### CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

**Inflamabilidad:** no inflamable

**Clasificación toxicológica:** II

### INGREDIENTES

**Fipronil:** 25% p/v

**Azoxistrobin:** 2,5% p/v

**Metalaxyl-M:** 1,875 % p/v

**Fludioxonil:** 1,25 % p/v

**Inertes:** 69,375 % p/v

### DATOS FISICOS Y QUIMICOS

**Estado físico:** líquido viscoso

**Color:** rosa oscuro

**Olor:** característico

**Punto de fusión:** ----

**Presión de vapor:** ----

**Punto de ebullición:** ----

**Solubilidad en agua:** ----

**Temperatura de descomposición:** ----

### INCENDIO Y EXPLOSIÓN

**Propiedades explosivas:** no explosivo

**Propiedades oxidantes:** muestra en solución corrosivo al hierro.

**Reactividad con el material del envase:** no ocurre

**Extintores:** CO<sub>2</sub>, polvo seco, espuma

**Medidas especiales:** bomberos deben usar mascarar con inyección forzada de aire.

No entre en áreas cerradas sin equipo de protección completo.

Descontamine ropas de protección y equipo de seguridad.

**Detonaciones:** productos químicos pueden emitir humos o vapores invisibles o producir polvareda (sólidos). Estas masas se propagan fácilmente y pueden inflamarse por ocurrencia de chispeo de interruptores, equipos de soldadura, motores eléctricos, y llaves de comando eléctrico. Pueden, también detonar violentamente.

## HOJA DE SEGURIDAD

### SALUD

**DL<sub>50</sub> (oral):** 310,2 mg/kg - ratas  
**DL<sub>50</sub> (dérmica):** > 4000 mg/kg – ratas  
**CL<sub>50</sub> (inhalatoria):** > 2,0 mg/l de aire – ratas

### SALUD (cont)

**Irritación cutánea:** no irritante, conejos  
**Irritación a los ojos:** irritante, conejos  
**Sensibilización:** no sensibilizante  
**Toxicidad crónica:** -----  
**Toxicidad sub crónica:** -----  
**Mutagénesis:** no mutagénica

### PRIMEROS AUXILIOS

**Ojos:** remover lentes  
mantener ojos abiertos y lavarlos con agua corriente y limpia (mínimo 15 minutos)  
requerir auxilio médico

**Piel:** remover la ropa contaminada  
lavar las partes que estuvieron en contacto con la droga  
requerir auxilio médico

**Ingestión:** si está consciente tomar agua (un vaso)  
inducir al vómito  
no alimentar ni dar de beber a persona inconsciente  
requerir auxilio médico

**Inhalación:** remover la persona contaminada para ambiente abierto

**Tratamiento:** sintomático

**Antídoto:** no posee

### MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Respetar la legislación local

Usar gafas, respiradores tapa boca, guantes, botas y delantal impermeables durante manipulación de la droga técnica

Almacenar lejos de materiales altamente ácidos o alcalinos

Almacenar lejos de materiales oxidantes y reductores

Mantener los depósitos libre de goteras, bien airados y con instalación eléctrica protegida.

Almacenar solamente los contenedores cerrados

No almacenar cerca de superficies calientes o espacios con riesgo de fuego

No almacenar en depósitos sujetos a chispas

No usar equipo de soldadura en los depósitos

Depósitos y vehículos transportadores deben estar equipados con extintores apropiados para combatir incendios de origen químico (CO<sub>2</sub>, polvo seco, espuma alcohólica)

Transportistas deben usar equipo de seguridad completo antes de exponerse a cualquier producto químico (en caso de accidentes)

Vehículos transportadores deben viajar con material adsorbtivo (vermiculita o perlita) para subsanar derrames en caso de accidentes (o por lo menos una pala para desactivación con tierra) evitando contaminación de cuerpos acuáticos

## HOJA DE SEGURIDAD

### EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Vías respiratorias:** respirador tapa boca

**Ojos:** gafas

**Cuerpo:** guantes, botas y delantal impermeable, camisa de manga larga y guardapolvo específico para exposición a productos químicos

### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**Incompatibilidad:** es incompatible con formulaciones basadas en solventes orgánicos. Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

### ECOTOXICIDAD

**Toxicidad sobre organismos de agua y peces:** LC<sub>50</sub> 1,1 mg/l, *Poecilia reticulata*.

**Toxicidad para aves:** DL<sub>50</sub> 1187,9 mg/kg, *Coturnix coturnix japonica*

**Toxicidad para abejas:** DL<sub>50</sub> 15,1 µg/abeja

**Persistencia en suelo:** bajo condiciones aeróbicas, los organismos presentes en el suelo descomponen gradualmente el fipronil. Además, la fotodegradación constituye otra vía importante en la degradación del compuesto. Azoxistrobin el DT50 fue de 56 – 84 días y la degradación fue mediante microorganismos. Metalaxyl-M no es persistente en suelo y posee un rango desde baja a muy alta movilidad en suelo, dependiendo del tipo de suelo. Fludioxonil no es persistente en suelo; vida media de degradación 14 días.

**Efecto de control:** insecticida/fungicida curasemillas.

### INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Terrestre: transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

Debe identificarse con el rombo nocivo nº de clase 6.1. Nº UU.NN 2764; código de riesgo nº 123.

Aéreo: transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

Marítimo: transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

### OTRAS INFORMACIONES

**Esta sustancia no esta listada como carcinogénica en ninguna organización internacional de salud**

### CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN



**LACIMET:** Av. Venezuela y Tte. Ecurra. – Tel: 292164

**HOSPITAL DE CLINICAS:** Av. J.P. Montero y Lagerenza – Tel: 420964

**PRIMEROS AUXILIOS:** Av. Gral. Santos c/T.S. Mongelós – Tel: 204800

#### Indicación de peligro:

Producto moderadamente peligroso.

#### Advertencia:

Moderadamente tóxico para los peces.

Ligeramente tóxico para las aves y abejas.

#### Seguridad:

Evite contaminar al ambiente.

Mantenga en local cerrado y lejos de niños y animales domésticos.

No respire vapores o nieblas.

Use siempre ropas y equipo de seguridad apropiados.

Al sentirse mal en caso de accidentes, busque auxilio médico inmediato.

El material y su envase deben ser depositados en local apropiado (basura tóxica)

## HOJA DE SEGURIDAD

